Produktfamilienübersicht



APS

Kollisionsfreier Pushback auf dem Vorfeld

SICK
Sensor Intelligence.

APS



Technische Daten im Überblick

Versorgungsspannung	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC)
Einsatzgebiet	Flughafen
Betriebsumgebungstemperatur	–25 °C ... +50 °C
Integrierte Applikation	Fahrerassistenzsystem für Pushback-, Umschlepp- und Werftschleppvorgang am Flughafen
Fahrzeuge	Stangenlose Flugzeugschlepper
Überwachungsbereich	Bereich unter dem angedockten Flugzeug hinter dem Flugzeugschlepper
Warnzonen	3
Funktionen	Akustische und optische Kollisionswarnung Manöverassistent Flugzeugtyp Erkennung
Lieferumfang	2D-LiDAR-Sensor LMS511, Befestigungssatz 1 zur Montage des LMS511, Befestigungssatz 2 zur Justage des LMS511 am Befestigungssatz 1, Bedienerdisplay, Befestigungsset für Bedienerdisplay, Ethernet switch, Buzzer, USB-Stick mit Betriebsanleitung, Stromversorgungsleitung (Dose-offen) für LMS511 (20m), Anschlussleitungen für Bedienerdisplay (5m), Anschlussleitungen für Bedienerdisplay (10m), Ethernet-Verbindungsleitung (gewinkelt) für Bedienerdisplay (5m), Stromversorgungsleitung (Dose-offen) für Ethernet switch (10m)
Arbeitsbereich	0,7 m ... 80 m
Scanfrequenz	25 Hz
Winkelauflösung	0,25°
Heizung	✓

Produktbeschreibung

Das Fahrerassistenzsystem APS (Aircraft Protection System) ist für das kostengünstige Nachrüsten an Flugzeugschleppern konzipiert. Es warnt zuverlässig vor Kollisionen mit anderen Bodenfahrzeugen und der Flughafeninfrastruktur und unterstützt damit den Fahrer beim Pushback-, Umschlepp- oder Werftschleppvorgang. Auf einem Display werden alle Hindernisse im Umfeld des Flugzeugs angezeigt. Wird ein Hindernis in unmittelbarer Nähe des Flugzeugs detektiert, erhält der Fahrer eine akustische und visuelle Warnung. So lässt sich der Flugzeugschlepper rechtzeitig stoppen und Kollisionen können vermieden werden.

Auf einen Blick

- Visuelle und akustische Warnung
- Integrierte Erkennung des Flugzeugtyps und realitätsgetreue Visualisierung
- Anwendungsspezifische Warnstrategie basierend auf Fahrzeugbewegung
- Einstellbare Sicherheitsabstände
- Selbstdiagnosefunktion
- Integrierter Installationsassistent

Ihr Nutzen

- Vermeidung von Kollisionen und Unfällen reduziert Reparaturkosten und Stillstandszeiten
- Effiziente und reibungslose Pushback-, Umschlepp- und Werftschleppvorgänge für hohe Flugzeugschlepperverfügbarkeit
- Unterstützung und Entlastung des Fahrers für sicheres Manövrieren des Flugzeugs
- Erkennung und Identifikation von mobilen und statischen Hindernissen, ohne Einsatz von RFID-Transpondern
- Niedrige Fehlalarmrate durch situativ anpassbare Warnstrategie
- Automatische Fehlererkennung und gezielte Wartung durch Selbstdiagnose
- Einfache Installation und Bedienung durch integrierten Installationsassistenten

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Einsatzbereiche

- Pushbackvorgänge auf dem Vorfeld
- Werftschleppvorgänge beim Einhallen
- Umschleppvorgänge auch in engen Bereichen

Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör ➜ www.sick.com/APS

Applikation	Lieferumfang	Typ	Artikelnr.
Fahrerassistenzsystem für Flugzeugschlepper zur Kollisionsvermeidung von Flugzeugen mit anderen Objekten während des Schleppvorgangs	2D-LiDAR-Sensor LMS511 Befestigungssatz 1 zur Montage des LMS511 Befestigungssatz 2 zur Justage des LMS511 am Befestigungssatz 1 Bedienerdisplay Befestigungsset für Bedienerdisplay Ethernet switch Buzzer USB-Stick mit Betriebsanleitung Stromversorgungsleitung (Dose-offen) für LMS511 (20m) Anschlussleitungen für Bedienerdisplay (5m) Anschlussleitungen für Bedienerdisplay (10m) Ethernet-Verbindungsleitung (gewinkelt) für Bedienerdisplay (5m) Stromversorgungsleitung (Dose-offen) für Ethernet switch (10m)	APS-5101	1069176

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence."

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.